

2024 年度「宇宙科学情報解析シンポジウム」プログラム

日時：2025 年 2 月 14 日（金）
ハイブリッド開催

10:00 開会挨拶

1. 10:05-11:25 アプリケーション開発

10:05-10:25

JADE2: はやぶさ 2 統合サイエンスの促進にむけて

巽 瑛理 (JAXA)・庄司 大悟 (JAXA)・本田 和広 (JAXA)・山本 光生 (JAXA)・横田 康弘 (東京科学大学)・市川 真弓 (JAXA)・村上 真也 (JAXA)・佐藤 広幸 (JAXA)

10:25-10:45

フォボスの画像データ解析の効率化: Flask を用いたアプリケーションの開発

山本 臨太郎 (学習院大学)・菊地 紘 (学習院大学)・渡邊 匡人 (学習院大学)・平田 成 (会津大学)

10:45-11:05

生成 AI を活用した DARTS データナビゲーションシステムの開発と公開

豊井 美雪 (東京大学)・中平 聡志 (JAXA)

11:05-11:25

巨大表形式データ活用上の 3 課題を解決した写像表形式データのデモ

古庄 晋二 (NII テクノロジーズ)・飯沢 篤志 (一般社団法人 俯瞰工学研究所)・手塚 宏史 (一般社団法人 俯瞰工学研究所)・山本 幸生 (JAXA)・松久 孝志 ((株)セック)・飯田 学 ((株)セック)・光内 章 ((株)セック)・船橋 弘路 ((株)エー・スター・クオンタム)・宗元 潤 ((株)エー・スター・クオンタム)

11:25-13:30 昼休憩 (125 分)

2. 13:30-14:30 機械学習

13:30-13:50

機械学習を用いた Tomo-e Gozen 突発現象アラートシステムの開発

笹岡 大雅 (東京大学大学院)・酒向 重行 (東京大学)・瀧田 怜 (東京大学)・新納 悠 (東京大学)・森 由貴 (東京大学)・富永 望 (国立天文台)・高橋 一郎 (東京科学大学)・田口 健太 (京都大学)・田中 雅臣 (東北大学)

13:50-14:10

複数の重ね合わせ画像を用いた天体検知のための CNN モデルの開発

渋川 雅人 (総合研究大学院大学)・吉田 二美 (産業医科大学大学院)・伊藤 孝士 (国立天文台)・柳沢 俊史 (JAXA)・黒崎 裕久 (JAXA)・吉川 真 (JAXA)・神谷 浩紀 (JAXA)・Jiang Ji-an (国立天文台)・Stern Alan (サウスウエスト研究所)・Fraser Wesley (ビクトリア大学大学院)・Benecchi Susan (惑星科学研究所)・Verbiscer Anne (ヴァージニア大学大学院)・王 方成 (東京大学大学院)・畠山 祥 (総合研究大学院大学)・尾崎 直哉 (JAXA)

14:10-14:30

深層強化学習を用いた月面洞窟探索ローバ群の動的経路最適化

原 亜美佳 (電気通信大学)・鳥越 湧真 (電気通信大学)・山本 拓実 (電気通信大学)・金城 富宏 (JAXA/電気通信大学)・田原 康之 (電気通信大学)・清 雄一 (電気通信大学)

3. 14:30-15:10 衛星工学

14:30-14:50

コストミニマムな宇宙機シミュレータの開発を目指して

松崎 恵一 (JAXA)・鳥海 森 (JAXA)・増田 敬史 (JAXA)・石田 貴行 (JAXA)・高田 光隆 (名古屋大学)・
松久 孝志 ((株) セック)・大内 大輝 ((株) セック)・熊崎 慎太郎 ((株) セック)

14:50-15:10

宇宙機推進系に生じる圧力波データの最適モード分解

尾亦 範泰 (JAXA)・濱戸 昭太郎 (JAXA)・山本 姫子 (JAXA)・大門 優 (JAXA)・堤 誠司 (JAXA)

15:10-15:40 休憩 (30分)

4. 15:40-17:20 データ解析

15:40-16:00

EUVによる人工衛星の降下への影響と予測

田中 智也 (茨城大学大学院)・野澤 恵 (茨城大学大学院)

16:00-16:20

宇宙物体の軌道データから探る宇宙天気現象の影響

野澤 恵 (茨城大学)・玉置 晋 (茨城大学)・蘭 尚道 (茨城大学)・湯浅 郁成 (茨城大学)

16:20-16:40

MAXIの姿勢データを用いたISSの姿勢変動の解析

鳥海 陽与 (芝浦工業大学大学院)・中平 聡志 (JAXA)・山本 幸生 (JAXA)・海老沢 研 (JAXA)

16:40-17:00

天体が重なった分散分光イメージに対するスペクトルの分離

森井 幹雄 (JAXA)・山村 一誠 (JAXA)・海老沢 研 (JAXA)

17:00-17:20

一般利用向けの宇宙科学データ可視化手法について

三浦 昭 (JAXA)

17:20 閉会挨拶

18:00 懇親会 (宇宙研 食堂)